

From the INTERNATIONAL BUREAU

PCT**NOTICE INFORMING THE APPLICANT OF THE
COMMUNICATION OF THE INTERNATIONAL
APPLICATION TO THE DESIGNATED OFFICES**

(PCT Rule 47.1(c), first sentence)

To:

TORII, Kiyoshi
25, Bentendori 2-chome, Naka-ku
Yokohama-shi, Kanagawa 231-0007
JAPON

Date of mailing(day/month/year) 14 November 2002 (14.11.02)		
Applicant's or agent's file reference H1010347PCT		IMPORTANT NOTICE
International application No. PCT/JP02/003089	International filing date(day/month/year) 28 March 2002 (28.03.02)	Priority date(day/month/year) 27 April 2001 (27.04.01)
Applicant HONDA GIKEN KOGYO KABUSHIKI KAISHA, et al		

1. Notice is hereby given that the International Bureau has **communicated**, as provided in Article 20, the international application to the following designated Offices on the date indicated above as the date of mailing of this notice:

KP, KR, US

In accordance with Rule 47.1(c), third sentence, those Offices will accept the present notice as conclusive evidence that the communication of the international application has duly taken place on the date of mailing indicated above and no copy of the international application is required to be furnished by the applicant to the designated Office(s).

2. The following designated Offices have waived the requirement for such a communication at this time:

AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EP, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, UZ, VN, YU, ZA, ZM, ZW

The communication will be made to those Offices only upon their request. Furthermore, those Offices do not require the applicant to furnish a copy of the international application (Rule 49.1(a-bis)).

3. Enclosed with this notice is a copy of the international application as published by the International Bureau on 14 November 2002 (14.11.02) under No. WO 02/091736.

4. **TIME LIMITS** for filing a demand for international preliminary examination and for entry into the national phase

The applicable time limit for entering the national phase will, subject to what is said in the following paragraph, be **30 MONTHS** from the priority date, not only in respect of any elected Office if a demand for international preliminary examination is filed before the expiration of **19 months** from the priority date, but also in respect of any designated Office, in the absence of filing of such demand, where Article 22(1) as modified with effect from 1 April 2002 applies in respect of that designated Office. For further details, see *PCT Gazette* No. 44/2001 of 1 November 2001, pages 19926, 19932 and 19934, as well as the *PCT Newsletter*, October and November 2001 and February 2002 issues.

In practice, time limits other than the 30-month time limit will continue to apply, for various periods of time, in respect of certain designated or elected Offices. For regular updates on the applicable time limits (20, 21, 30 or 31 months, or other time limit), Office by Office, refer to the *PCT Gazette*, the *PCT Newsletter* and the *PCT Applicant's Guide*, Volume II, National Chapters, all available from WIPO's Internet site, at <http://www.wipo.int/pct/en/index.html>.

For filing a demand for international preliminary examination, see the *PCT Applicant's Guide*, Volume IA, Chapter IX. Only an applicant who is a national or resident of a PCT Contracting State which is bound by Chapter II has the right to file a demand for international preliminary examination (at present, all PCT Contracting States are bound by Chapter II).

It is the applicant's sole responsibility to monitor all these time limits.

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland	Authorized officer Judith Zahra
Facsimile No.(41-22) 740.14.35	Telephone No.(41-22) 338.91.11

(19) 世界知的所有權機關
國際事務局



(43) 国際公開日
2002 年 11 月 14 日 (14.11.2002)

PCT

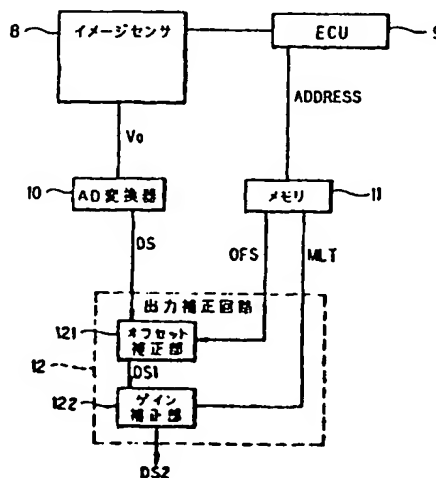
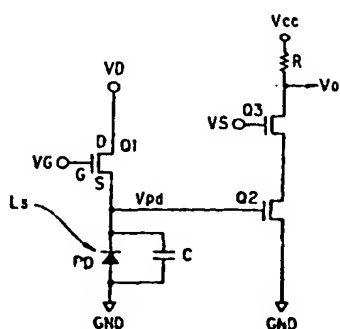
(10) 国際公開番号
WO 02/091736 A1

- | | | |
|---|-----------------------------|--|
| (51) 国際特許分類: | H04N 5/335, H01L 27/146 | KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒107-8556 東京都港区南青山2丁目1番1号 Tokyo (JP). |
| (21) 国際出願番号: | PCT/JP02/03089 | |
| (22) 国際出願日: | 2002 年3 月28 日 (28.03.2002) | (72) 発明者; および |
| (25) 国際出願の言語: | 日本語 | (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 篠塚 典之 (SHINOTSUKA, Sukeyuki) [JP/JP]; 〒350-1381 埼玉県狭山市新狭山1丁目10番地1 ホンダエンジニアリング株式会社内 Saitama (JP). 中島 篤志 (NAKAJIMA, Atsushi) [JP/JP]; 〒350-1381 埼玉県狭山市新狭山1丁目10番地1 ホンダエンジニアリング株式会社内 Saitama (JP). 渡邊 広也 (WATANABE, Hironari) [JP/JP]; 〒350-1381 埼玉県狭山市新狭山1丁目10番地1 ホンダエンジニアリング株式会社内 Saitama (JP). |
| (26) 国際公開の言語: | 日本語 | |
| (30) 優先権データ: | | |
| 特願2001-170263 | 2001 年4 月27 日 (27.04.2001) | JP |
| 特願2001-330010 | 2001 年9 月20 日 (20.09.2001) | JP |
| 特願2001-385276 | 2001 年11 月13 日 (13.11.2001) | JP |
| 特願2002-79681 | 2002 年2 月14 日 (14.02.2002) | JP |
| (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 本田技研工業株式会社 (HONDA GIKEN KOGYO | | (74) 代理人: 鳥井 清 (TORII, Kiyoshi); 〒231-0007 神奈川県横浜市中区弁天通り2丁目25番地 Kanagawa (JP). |

〔統葉有〕

(54) Title: OUTPUT CORRECTION UNIT OF IMAGE SENSOR

(54) 発明の名称: イメージセンサの出力補正装置



- 0...IMAGE SENSOR
- 10...AD CONVERTER
- 11...MEMORY
- 12...OUTPUT CORRECTING CIRCUIT
- 121...OFFSET CORRECTING CIRCUIT
- 122...GAIN CORRECTING SECTION

(57) Abstract: An image sensor (8) employing, on a pixel basis, a photosensor circuit, arranged to convert a sensor current flowing through a photoelectric conversion element PD depending on the quantity of incident light at the time of image pickup into a voltage signal with logarithmic

〔繞葉有〕

WO 02/091736 A1



(81) 指定国 (国内): AE, AG, AI, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MY, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

添付公開 類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(84) 指定国 (広域): ヨーロッパ特許 (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR).

characteristics under weakly inverted state utilizing the characteristics in the sub-threshold region of a transistor Q1, and to output a sensor signal according to the converted voltage signal, is further provided with means (12) for correcting variation in the output of each pixel using a sensor signal when the gate voltage VG and drain voltage VD of the transistor Q1 is switched to a level lower than the steady level at the time of image pickup while interrupting incident light to the photoelectric conversion element PD, and a sensor signal when the transistor Q1 is conducted by switching the gate voltage VG of the transistor Q1 to a level higher than the steady level at the time of image pickup so that variation in the output characteristics of each pixel can be corrected by creating the bright output state or dark output state of the image sensor artificially.

(57) 要約:

撮影時の入射光量に応じて光電変換素子PDに流れるセンサ電流をトランジスタQ1のサブスレッショルド領域の特性を利用した弱反転状態で対数特性をもって電圧信号に変換して、その変換された電圧信号に応じたセンサ信号を出力するようにした光センサ回路を画素単位に用いたイメージセンサ8にあって、光電変換素子PDに対する入射光をシャ断した状態で前記トランジスタQ1のゲート電圧VGおよびドレイン電圧VDを撮影時の定常値よりも低い値に切り換えたときのセンサ信号や、前記トランジスタQ1のゲート電圧VGを撮影時の定常値よりも高い値に切り換えてそのトランジスタQ1を導通状態にしたときのセンサ信号を用いて、各画素の出力のバラツキを補正する手段12を設けることにより、イメージセンサの明時出力状態や暗時出力状態を擬似的に作り出して各画素の出力特性のバラツキを補正することができるようにする。

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP02/03089

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

Int.Cl⁷ H04N5/335, H01L27/146

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

Int.Cl⁷ H04N5/335, H01L27/146

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Jitsuyo Shinan Koho	1922-1996	Toroku Jitsuyo Shinan Koho	1994-2002
Kokai Jitsuyo Shinan Koho	1971-2002	Jitsuyo Shinan Toroku Koho	1996-2002

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	JP 2001-36822 A (Minolta Co., Ltd.), 09 February, 2001 (09.02.01), Full text; Figs. 1 to 19 (Family: none)	1-15
A	JP 2000-175108 A (Honda Motor Co., Ltd.), 23 June, 2000 (23.06.00), Full text; Figs. 1 to 14 (Family: none)	1-15
A	JP 11-298799 A (Honda Motor Co., Ltd.), 29 October, 1999 (29.10.99), Full text; Figs. 1 to 12 & US 6191408 B1	1-15

☒ Further documents are listed in the continuation of Box C. ☐ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:	"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance	"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
"E" earlier document but published on or after the international filing date	"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art
"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)	"A" document member of the same patent family
"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means	
"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed	

Date of the actual completion of the international search
22 April, 2002 (22.04.02)

Date of mailing of the international search report
14 May, 2002 (14.05.02)

Name and mailing address of the ISA/
Japanese Patent Office

Authorized officer

Facsimile No.

Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP02/03089

C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim N .
A	JP 2000-329616 A (Honda Motor Co., Ltd.), 30 November, 2000 (30.11.00), Full text; Figs. 1 to 6 (Family: none)	1-15
A	JP 10-90058 A (Honda Motor Co., Ltd.), 10 April, 1998 (10.04.98), Full text; Figs. 1 to 7 & EP 828297 A2 & US 5861621 A	1-15
P, X P, A	JP 2002-44370 A (Mitsubishi Electric Corp.), 08 February, 2002 (08.02.02), Full text (particularly, Par. Nos. [0052] to [0053]); Fig. 11 Full text; Figs. 1 to 13 (Family: none)	6, 7 1-5, 8-15
P, A	JP 2001-218112 A (Minolta Co., Ltd.), 10 August, 2001 (10.08.01), Full text; Figs. 1 to 21 (Family: none)	1-15

A. 発明の属する分野の分類 (国際特許分類 (IPC))

Int. Cl⁷ H04N5/335, H01L27/146

B. 調査を行った分野

調査を行った最小限資料 (国際特許分類 (IPC))

Int. Cl⁷ H04N5/335, H01L27/146

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

日本国実用新案公報 1922-1996年
 日本国公開実用新案公報 1971-2002年
 日本国登録実用新案公報 1994-2002年
 日本国実用新案登録公報 1996-2002年

国際調査で使用した電子データベース (データベースの名称、調査に使用した用語)

C. 関連すると認められる文献

引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
A	JP 2001-36822 A (ミノルタ株式会社) 2001.02.09 全文, 第1-19図 (ファミリーなし)	1-15
A	JP 2000-175108 A (本田技研工業株式会社) 2000.06.23 全文, 第1-14図 (ファミリーなし)	1-15
A	JP 11-298799 A (本田技研工業株式会社) 1999.10.29	1-15

☒ C欄の続きにも文献が列挙されている。☐ パテントファミリーに関する別紙を参照。

* 引用文献のカテゴリー

「A」 特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示すもの
 「E」 国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日以後に公表されたもの
 「L」 優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する文献 (理由を付す)
 「O」 口頭による開示、使用、展示等に及ぼす文献
 「P」 国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

の日の後に公表された文献

「T」 国際出願日又は優先日後に公表された文献であって出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論の理解のために引用するもの

「X」 特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明の新規性又は進歩性がないと考えられるもの

「Y」 特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以上の文献との、当業者にとって自明である組合せによって進歩性がないと考えられるもの

「&」 同一パテントファミリー文献

国際調査を完了した日

22.04.02

国際調査報告の発送日

14.05.02

国際調査機関の名称及びあて先

日本国特許庁 (ISA/JP)
 郵便番号100-8915
 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号

特許庁審査官 (権限のある職員)

井上 信一

5P

9058

電話番号 03-3581-1101 内線 3541

C (続き). 関連すると認められる文献		
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
	全文, 第1-12図 & US 6191408 B1	
A	JP 2000-329616 A (本田技研工業株式会社) 2000. 11. 30 全文, 第1-6図 (ファミリーなし)	1-15
A	JP 10-90058 A (本田技研工業株式会社) 1998. 04. 10 全文, 第1-7図 & EP 828297 A2 & US 5861621 A	1-15
P, X P, A	JP 2002-44370 A (三菱電機株式会社) 2002. 02. 08 全文 (特に、段落番号【0052】-【0053】), 第11図 全文, 第1-13図 (ファミリーなし)	6, 7 1-5, 8-15
P, A	JP 2001-218112 A (ミノルタ株式会社) 2001. 08. 10 全文, 第1-21図 (ファミリーなし)	1-15

PCT

国際調査報告

International Search Report

(法8条、法施行規則第40、41条)
[PCT18条、PCT規則43、44]

出願人又は代理人 の書類記号 H1010347PCT	今後の手続きについては、国際調査報告の送付通知様式(PCT/ISA/220) 及び下記5を参照すること。	
国際出願番号 PCT/JPO2/03089	国際出願日 (日.月.年) 28.03.02	優先日 (日.月.年) 27.04.01
出願人(氏名又は名称) 本田技研工業株式会社		

国際調査機関が作成したこの国際調査報告を法施行規則第41条(PCT18条)の規定に従い出願人に送付する。
この写しは国際事務局にも送付される。

この国際調査報告は、全部で 4 ページである。

☐ この調査報告に引用された先行技術文献の写しも添付されている。

1. 国際調査報告の基礎

- a. 言語は、下記に示す場合を除くほか、この国際出願がされたものに基づき国際調査を行った。
☐ この国際調査機関に提出された国際出願の翻訳文に基づき国際調査を行った。
- b. この国際出願は、ヌクレオチド又はアミノ酸配列を含んでおり、次の配列表に基づき国際調査を行った。
☐ この国際出願に含まれる書面による配列表
☐ この国際出願と共に提出された磁気ディスクによる配列表
☐ 出願後に、この国際調査機関に提出された書面による配列表
☐ 出願後に、この国際調査機関に提出された磁気ディスクによる配列表
☐ 出願後に提出した書面による配列表が出願時における国際出願の開示の範囲を超える事項を含まない旨の陳述書の提出があった。
☐ 書面による配列表に記載した配列と磁気ディスクによる配列表に記録した配列が同一である旨の陳述書の提出があった。

2. ☐ 請求の範囲の一部の調査ができない(第I欄参照)。

3. ☐ 発明の単一性が欠如している(第II欄参照)。

4. 発明の名称は ☒ 出願人が提出したものを承認する。
☐ 次に示すように国際調査機関が作成した。

5. 要約は ☐ 出願人が提出したものを承認する。
☒ 第III欄に示されているように、法施行規則第47条(PCT規則38.2(b))の規定により国際調査機関が作成した。出願人は、この国際調査報告の発送の日から1カ月以内にこの国際調査機関に意見を提出することができる。

6. 要約書とともに公表される図は、
 第 1, 8 図とする。 ☐ 出願人が示したとおりである。 ☐ なし
☐ 出願人は図を示さなかった。
☒ 本図は発明の特徴を一層よく表している。

第Ⅲ欄 要約 (第1ページの5の続き)

撮影時の入射光量に応じて光電変換素子PDに流れるセンサ電流をトランジスタQ1のサブスレッショルド領域の特性を利用した弱反転状態で対数特性をもって電圧信号に変換して、その変換された電圧信号に応じたセンサ信号を出力するようにした光センサ回路を画素単位に用いたイメージセンサ8にあって、光電変換素子PDに対する入射光をしゃ断した状態で前記トランジスタQ1のゲート電圧VGおよびドレイン電圧VDを撮影時の定常値よりも低い値に切り換えたときのセンサ信号や、前記トランジスタQ1のゲート電圧VGを撮影時の定常値よりも高い値に切り換えてそのトランジスタQ1を導通状態にしたときのセンサ信号を用いて、各画素の出力のバラツキを補正する手段12を設けることにより、イメージセンサの明時出力状態や暗時出力状態を擬似的に作り出して各画素の出力特性のバラツキを補正することができるようにする。

A. 発明の属する分野の分類 (国際特許分類 (IPC))

Int. Cl⁷ H04N5/335, H01L27/146

B. 調査を行った分野

調査を行った最小限資料 (国際特許分類 (IPC))

Int. Cl⁷ H04N5/335, H01L27/146

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

日本国実用新案公報 1922-1996年
 日本国公開実用新案公報 1971-2002年
 日本国登録実用新案公報 1994-2002年
 日本国実用新案登録公報 1996-2002年

国際調査で使用した電子データベース (データベースの名称、調査に使用した用語)

C. 関連すると認められる文献

引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
A	JP 2001-36822 A (ミノルタ株式会社) 2001.02.09 全文, 第1-19図 (ファミリーなし)	1-15
A	JP 2000-175108 A (本田技研工業株式会社) 2000.06.23 全文, 第1-14図 (ファミリーなし)	1-15
A	JP 11-298799 A (本田技研工業株式会社) 1999.10.29	1-15

☒ C欄の続きにも文献が列挙されている。☐ パテントファミリーに関する別紙を参照。

* 引用文献のカテゴリー

「A」 特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示すもの
 「E」 国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日以後に公表されたもの
 「L」 優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する文献 (理由を付す)
 「O」 口頭による開示、使用、展示等に言及する文献
 「P」 国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

の日の後に公表された文献
 「T」 国際出願日又は優先日後に公表された文献であって出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論の理解のために引用するもの
 「X」 特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明の新規性又は進歩性がないと考えられるもの
 「Y」 特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以上の文献との、当業者にとって自明である組合せによって進歩性がないと考えられるもの
 「&」 同一パテントファミリー文献

国際調査を完了した日

22.04.02

国際調査報告の発送日

14.05.02

国際調査機関の名称及びあて先

日本国特許庁 (ISA/JP)
 郵便番号100-8915
 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号

特許庁審査官 (権限のある職員)

井上 信一

5P

9058

電話番号 03-3581-1101 内線 3541

C (続き) . 関連すると認められる文献		
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
	全文, 第1-12図 & US 6191408 B1	
A	JP 2000-329616 A (本田技研工業株式会社) 2000. 11. 30 全文, 第1-6図 (ファミリーなし)	1-15
A	JP 10-90058 A (本田技研工業株式会社) 1998. 04. 10 全文, 第1-7図 & EP 828297 A2 & US 5861621 A	1-15
P, X P, A	JP 2002-44370 A (三菱電機株式会社) 2002. 02. 08 全文 (特に、段落番号【0052】-【0053】), 第11図 全文, 第1-13図 (ファミリーなし)	6, 7 1-5, 8-15
P, A	JP 2001-218112 A (ミノルタ株式会社) 2001. 08. 10 全文, 第1-21図 (ファミリーなし)	1-15

PCT

国際予備審査報告

(法第12条、法施行規則第56条)
(PCT36条及びPCT規則70)International Preliminary
Examination Report

出願人又は代理人 の書類記号 HI010347PCT	今後の手続きについては、国際予備審査報告の送付通知(様式PCT/ IPEA/416)を参照すること。		
国際出願番号 PCT/JPO2/03089	国際出願日 (日.月.年) 28.03.02	優先日 (日.月.年) 27.04.01	
国際特許分類(IPC) Int. Cl. H04N5/335, H01L27/146			
出願人(氏名又は名称) 本田技研工業株式会社			

1. 国際予備審査機関が作成したこの国際予備審査報告を法施行規則第57条(PCT36条)の規定に従い送付する。	
2. この国際予備審査報告は、この表紙を含めて全部で 4 ページからなる。 <input type="checkbox"/> この国際予備審査報告には、附属書類、つまり補正されて、この報告の基礎とされた及び/又はこの国際予備審査機関に対してした訂正を含む明細書、請求の範囲及び/又は図面も添付されている。 (PCT規則70.16及びPCT実施細則第607号参照) この附属書類は、全部で _____ ページである。	
3. この国際予備審査報告は、次の内容を含む。 I <input checked="" type="checkbox"/> 国際予備審査報告の基礎 II <input type="checkbox"/> 優先権 III <input type="checkbox"/> 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての国際予備審査報告の不作成 IV <input type="checkbox"/> 発明の単一性の欠如 V <input checked="" type="checkbox"/> PCT35条(2)に規定する新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解、それを裏付けるための文献及び説明 VI <input checked="" type="checkbox"/> ある種の引用文献 VII <input type="checkbox"/> 国際出願の不備 VIII <input type="checkbox"/> 国際出願に対する意見	

国際予備審査の請求書を受理した日 26.09.02	国際予備審査報告を作成した日 12.11.02		
名称及びあて先 日本国特許庁(IPEA/JP) 郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号	特許庁審査官(権限のある職員) 井上 信一	5P	9058
電話番号 03-3581-1101 内線 3541			

I. 国際予備審査報告の基礎

1. この国際予備審査報告は下記の出願書類に基づいて作成された。(法第6条(PCT14条)の規定に基づく命令に
 応答するために提出された差し替え用紙は、この報告書において「出願時」とし、本報告書には添付しない。
 PCT規則70.16, 70.17)

☒ 出願時の国際出願書類

- ☐ 明細書 第 _____ ページ、 出願時に提出されたもの
 明細書 第 _____ ページ、 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの
 明細書 第 _____ ページ、 _____ 付の書簡と共に提出されたもの
- ☐ 請求の範囲 第 _____ 項、 出願時に提出されたもの
 請求の範囲 第 _____ 項、 PCT19条の規定に基づき補正されたもの
 請求の範囲 第 _____ 項、 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの
 請求の範囲 第 _____ 項、 _____ 付の書簡と共に提出されたもの
- ☐ 図面 第 _____ ページ/図、 出願時に提出されたもの
 図面 第 _____ ページ/図、 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの
 図面 第 _____ ページ/図、 _____ 付の書簡と共に提出されたもの
- ☐ 明細書の配列表の部分 第 _____ ページ、 出願時に提出されたもの
 明細書の配列表の部分 第 _____ ページ、 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの
 明細書の配列表の部分 第 _____ ページ、 _____ 付の書簡と共に提出されたもの

2. 上記の出願書類の言語は、下記に示す場合を除くほか、この国際出願の言語である。

上記の書類は、下記の言語である _____ 語である。

- ☐ 国際調査のために提出されたPCT規則23.1(b)にいう翻訳文の言語
☐ PCT規則48.3(b)にいう国際公開の言語
☐ 国際予備審査のために提出されたPCT規則55.2または55.3にいう翻訳文の言語

3. この国際出願は、ヌクレオチド又はアミノ酸配列を含んでおり、次の配列表に基づき国際予備審査報告を行った。

- ☐ この国際出願に含まれる書面による配列表
☐ この国際出願と共に提出された磁気ディスクによる配列表
☐ 出願後に、この国際予備審査(または調査)機関に提出された書面による配列表
☐ 出願後に、この国際予備審査(または調査)機関に提出された磁気ディスクによる配列表
☐ 出願後に提出した書面による配列表が出願時における国際出願の開示の範囲を超える事項を含まない旨の陳述書の提出があった
☐ 書面による配列表に記載した配列と磁気ディスクによる配列表に記載した配列が同一である旨の陳述書の提出があった。

4. 補正により、下記の書類が削除された。

- ☐ 明細書 第 _____ ページ
☐ 請求の範囲 第 _____ 項
☐ 図面 図面の第 _____ ページ/図

5. ☐ この国際予備審査報告は、補充欄に示したように、補正が出願時における開示の範囲を越えてされたものと認められるので、その補正がされなかったものとして作成した。(PCT規則70.2(c) この補正を含む差し替え用紙は上記1.における判断の際に考慮しなければならず、本報告に添付する。)

V. 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての法第12条（PCT35条(2)）に定める見解、それを裏付ける文献及び説明

1. 見解

新規性 (N)

請求の範囲 1 - 15 有
請求の範囲 無

進歩性 (IS)

請求の範囲 1 - 15 有
請求の範囲 無

産業上の利用可能性 (IA)

請求の範囲 1 - 15 有
請求の範囲 無

2. 文献及び説明 (PCT規則70.7)

請求の範囲 1 - 15

文献1: JP 2001-36822 A (ミノルタ株式会社)
2001.02.09

全文, 第1-19図

は、当該技術分野における一般的技術水準を示す文献であって、撮影時の入射光量に応じて光電変換素子に流れるセンサ電流をトランジスタのサブスレッショルド領域の特性を利用して対数特性をもって電圧信号に変換して、その変換された電圧信号に応じたセンサ信号を出力するようにした光センサ回路を画素単位に用いたイメージセンサにおいて、各画素の出力のバラツキを補正する手段を設けたことは記載されているが、かかる各画素の出力のバラツキを補正する手段として、光電変換素子への入射光をしゃ断した状態で、前記トランジスタの（ゲート電圧および）ドレイン電圧を撮影時の定常値よりも低い値に切り換えたときのセンサ信号である疑似明時出力信号を用いる点や、前記トランジスタのゲート電圧を撮像時の定常時よりも高い値に切り換えてそのトランジスタを導通状態にしたときのセンサ信号である疑似暗時出力信号を用いる点に関しては、国際調査報告で列記した文献のいずれにも、記載も示唆もされていない。

VI. ある種の引用文献

1. ある種の公表された文書 (PCT規則70.10)

出願番号 特許番号	公知日 (日. 月. 年)	出願日 (日. 月. 年)	優先日 (有効な優先権の主張) (日. 月. 年)
JP 2002-44370 A 「E, X」	08. 02. 02	28. 07. 00	

2. 書面による開示以外の開示 (PCT規則70.9)

書面による開示以外の開示の種類	書面による開示以外の開示の日付 (日. 月. 年)	書面による開示以外の開示に言及している 書面の日付 (日. 月. 年)
-----------------	------------------------------	--

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

NOTIFICATION OF RECEIPT OF
RECORD COPY

(PCT Rule 24.2(a))

From the INTERNATIONAL BUREAU

To:

TORII, Kiyoshi
25, Bentendori 2-chome, Naka-ku
Yokohama-shi, Kanagawa 231-0007
JAPON

Date of mailing (day/month/year) 13 May 2002 (13.05.02)	IMPORTANT NOTIFICATION
Applicant's or agent's file reference H1010347PCT	International application No. PCT/JP02/03089

The applicant is hereby **notified** that the International Bureau has received the record copy of the international application as detailed below.

Name(s) of the applicant(s) and State(s) for which they are applicants:

HONDA GIKEN KOGYO KABUSHIKI KAISHA (for all designated States except US)
SHINOTSUKA, Sukeyuki et al (for US)

International filing date : 28 March 2002 (28.03.02)
Priority date(s) claimed : 27 April 2001 (27.04.01)
20 September 2001 (20.09.01)
13 November 2001 (13.11.01)
14 February 2002 (14.02.02)

Date of receipt of the record copy
by the International Bureau : 12 April 2002 (12.04.02)

List of designated Offices :

EP : AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR
National : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ,
EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU,
LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TN, TR,
TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZM, ZW

ATTENTION

The applicant should carefully check the data appearing in this Notification. In case of any discrepancy between these data and the indications in the international application, the applicant should immediately inform the International Bureau.

In addition, the applicant's attention is drawn to the information contained in the Annex, relating to:

- ☒ time limits for entry into the national phase - see updated important information (as of April 2002)
☒ confirmation of precautionary designations (if applicable)
☒ requirements regarding priority documents (if applicable)

A copy of this Notification is being sent to the receiving Office and to the International Searching Authority.

The International Bureau of WIPO
34, chemin des Colombettes
1211 Geneva 20, Switzerland

Facsimile No. (41-22) 740.14.35

Authorized officer:

Y. KUWAHARA

Telephone No. (41-22) 338.83.38

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

NOTIFICATION CONCERNING
SUBMISSION OR TRANSMITTAL
OF PRIORITY DOCUMENT

(PCT Administrative Instructions, Section 411)

From the INTERNATIONAL BUREAU


To:

TORII, Kiyoshi
25, Bentendori 2-chome, Naka-ku
Yokohama-shi, Kanagawa 231-0007
Japan

Date of mailing (day/month/year) 24 September 2002 (24.09.02)	IMPORTANT NOTIFICATION
Applicant's or agent's file reference H1010347PCT	
International application No. PCT/JP02/03089	International filing date (day/month/year) 28 March 2002 (28.03.02)
International publication date (day/month/year) Not yet published	Priority date (day/month/year) 27 April 2001 (27.04.01)
Applicant HONDA GIKEN KOGYO KABUSHIKI KAISHA et al	

- The applicant is hereby notified of the date of receipt (except where the letters "NR" appear in the right-hand column) by the International Bureau of the priority document(s) relating to the earlier application(s) indicated below. Unless otherwise indicated by an asterisk appearing next to a date of receipt, or by the letters "NR", in the right-hand column, the priority document concerned was submitted or transmitted to the International Bureau in compliance with Rule 17.1(a) or (b).
- This updates and replaces any previously issued notification concerning submission or transmittal of priority documents.
- An asterisk(*) appearing next to a date of receipt, in the right-hand column, denotes a priority document submitted or transmitted to the International Bureau but not in compliance with Rule 17.1(a) or (b). In such a case, **the attention of the applicant is directed to Rule 17.1(c)** which provides that no designated Office may disregard the priority claim concerned before giving the applicant an opportunity, upon entry into the national phase, to furnish the priority document within a time limit which is reasonable under the circumstances.
- The letters "NR" appearing in the right-hand column denote a priority document which was not received by the International Bureau or which the applicant did not request the receiving Office to prepare and transmit to the International Bureau, as provided by Rule 17.1(a) or (b), respectively. In such a case, **the attention of the applicant is directed to Rule 17.1(c)** which provides that no designated Office may disregard the priority claim concerned before giving the applicant an opportunity, upon entry into the national phase, to furnish the priority document within a time limit which is reasonable under the circumstances.

<u>Priority date</u>	<u>Priority application No.</u>	<u>Country or regional Office or PCT receiving Office</u>	<u>Date of receipt of priority document</u>
27 Apr 2001 (27.04.01)	2001-170263	JP	24 May 2002 (24.05.02)
20 Sept 2001 (20.09.01)	2001-330010	JP	24 May 2002 (24.05.02)
13 Nove 2001 (13.11.01)	2001-385276	JP	24 May 2002 (24.05.02)
14 Febr 2002 (14.02.02)	2002-79681	JP	24 May 2002 (24.05.02)

The International Bureau of WIPO 34, chemin des C. lombettes 1211 Genève 20, Switzerland Facsimile No. (41-22) 740.14.35	Authorized officer Yuichiro AIDA  Telephone No. (41-22) 338.83.38
---	--

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INFORMATION CONCERNING ELECTED
OFFICES NOTIFIED OF THEIR ELECTION

(PCT Rule 61.3)

From the INTERNATIONAL BUREAU

To:

TORII, Kiyoshi
25, Bentendori 2-chome, Naka-ku
Yokohama-shi, Kanagawa 231-0007
Japan

Date of mailing (day/month/year) 13 February 2003 (13.02.03)		
Applicant's or agent's file reference H1010347PCT		IMPORTANT INFORMATION
International application No. PCT/JP02/03089	International filing date (day/month/year) 28 March 2002 (28.03.02)	
Priority date (day/month/year) 27 April 2001 (27.04.01)		
Applicant HONDA GIKEN KOGYO KABUSHIKI KAISHA et al		

1. The applicant is hereby informed that the International Bureau has, according to Article 31(7), notified each of the following Offices of its election:

EP : AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR
National : AU, BG, CA, CN, DE, GB, IL, JP, KP, KR, MN, NO, PL, RO, RU, SK, US


2. The following Offices have waived the requirement for the notification of their election; the notification will be sent to them by the International Bureau only upon their request:

National : AE, AG, AL, AM, AT, AZ, BA, BB, BR, BY, BZ, CH, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IN, IS, KE, KG, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MW, MX, MZ, NZ, OM, PH, PT, SD, SE, SG, SI, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, UZ, VN, YU, ZA, ZM, ZW

3. The applicant is reminded that he must enter the "national phase" before the expiration of 30 months from the priority date before each of the Offices listed above. This must be done by paying the national fee(s) and furnishing, if prescribed, a translation of the international application (Article 39(1)(a)), as well as, where applicable, by furnishing a translation of any annexes of the international preliminary examination report (Article 36(3)(b) and Rule 74.1).

Some offices have fixed time limits expiring later than the above-mentioned time limit. For detailed information about the applicable time limits and the acts to be performed upon entry into the national phase before a particular Office, see Volume II of the PCT Applicant's Guide.

The entry into the European regional phase is postponed until 31 months from the priority date for all States designated for the purposes of obtaining a European patent.

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland Facsimile No. (41-22) 338.70.10	Authorized officer:  Françoise HENNEQUIN (Fax 338 7010) Telephone No. (41-22) 338 9935
--	--

APPLICATION

特許協力条約に基づく国際出願

願 書

出願人は、この国際出願が特許協力条約に従って処理されることを請求する。

国際出願番号 受理官庁記入欄

国際出願日

(受付印)

PCT

28.3.02

受領印

出願人又は代理人の 類記号
(希望する場合、最大12字)

H1010347PCT

第I欄 発明の名称

イメージセンサの出力補正装置

第II欄 出願人 ☐ この欄に記載した者は、発明者でもある。

氏名(名称)及びあて名:(姓・名の順に記載;法人は公式の完全な名称を記載;あて名は郵便番号及び国名も記載)

本田技研工業株式会社

Honda Giken Kogyo Kabushiki Kaisha

〒107-8556 日本国東京都港区南青山2丁目1番1号

1-1, Minamiaoyama 2-chome, Minato-ku,

Tokyo 107-8556 Japan

電話番号:

03-5412-1114

ファクシミリ番号:

03-5412-1524

加入電話番号:

出願人登録番号:

国籍(国名): 日本国 JAPAN

住所(国名): 日本国 JAPAN

この欄に記載した者は、次の
指定国について出願人である:

☐

すべての指定国

☒

米国を除くすべての指定国

☐

米国のみ

☐

追記欄に記載した指定国

第III欄 その他の出願人又は発明者

氏名(名称)及びあて名:(姓・名の順に記載;法人は公式の完全な名称を記載;あて名は郵便番号及び国名も記載)

篠塚 典之 SHINOTSUKA Sukeyuki

〒350-1381 日本国埼玉県狭山市新狭山1丁目10番地1

ホンダエンジニアリング株式会社内

c/o Honda Engineering Kabushiki Kaisha

10-1, Shinsayama 1-chome, Sayama-shi,

Saitama 360-1381 Japan

この欄に記載した者は
次に該当する:

☐ 出願人のみである。

☒ 出願人及び発明者である。

☐ 発明者のみである。
(ここにレ印を付したときは、
以下に記入しないこと)

出願人登録番号:

国籍(国名): 日本国 JAPAN

住所(国名): 日本国 JAPAN

この欄に記載した者は、次の
指定国について出願人である:

☐

すべての指定国

☐

米国を除くすべての指定国

☒

米国のみ

☐

追記欄に記載した指定国

☒ その他の出願人又は発明者が続業に記載されている。

第IV欄 代理人又は代表者、通知のあて名

次に記載された者は、国際機関において出願人のために行動する:

☒

代理人

☐

代表者

氏名(名称)及びあて名:(姓・名の順に記載;法人は公式の完全な名称を記載;あて名は郵便番号及び国名も記載)

弁理士 鳥井 清 TORII Kiyoshi

〒231-0007 日本国神奈川県横浜市中区弁天通り2丁目25番地

25, Bentendori 2-chome, Naka-ku, Yokohama-shi,

Kanagawa 231-0007 Japan

電話番号:

045-201-7858

ファクシミリ番号:

045-201-9226

加入電話番号:

代理人登録番号:

7774

☐ 通知のためのあて名: 代理人又は代表者が選任されておらず、上記枠内に特に通知が送付されるあて名を記載している場合は、レ印を付す。

第III欄の続き その他の出願人又は発明者

この続表を使用しないときは、この用紙を願書に含めないこと。

氏名(名称)及びあて名:(姓・名の順に記載;法人は公式の完全な名称を記載;あて名は郵便番号及び国名も記載)

中島 篤志 NAKAJIMA Atsushi
〒350-1381 日本国埼玉県狭山市新狭山1丁目10番地1
ホンダエンジニアリング株式会社内
c/o Honda Engineering Kabushiki Kaisha
10-1, Shinsayama 1-chome, Sayama-shi,
Saitama 360-1381 Japan

この欄に記載した者は次に該当する:

☐ 出願人のみである。☒ 出願人及び発明者である。☐ 発明者のみである。
(ここにレ印を付したときは、以下に記入しないこと)

出願人登録番号:

国籍(国名): 日本国 JAPAN

住所(国名): 日本国 JAPAN

この欄に記載した者は、次の指定国についての出願人である:

☐ すべての指定国☐ 米国を除くすべての指定国☒ 米国のみ☐ 追記欄に記載した指定国

氏名(名称)及びあて名:(姓・名の順に記載;法人は公式の完全な名称を記載;あて名は郵便番号及び国名も記載)

渡邊 広也 WATANABE Hironari
〒350-1381 日本国埼玉県狭山市新狭山1丁目10番地1
ホンダエンジニアリング株式会社内
c/o Honda Engineering Kabushiki Kaisha
10-1, Shinsayama 1-chome, Sayama-shi,
Saitama 360-1381 Japan

この欄に記載した者は次に該当する:

☐ 出願人のみである。☒ 出願人及び発明者である。☐ 発明者のみである。
(ここにレ印を付したときは、以下に記入しないこと)

出願人登録番号:

国籍(国名): 日本国 JAPAN

住所(国名): 日本国 JAPAN

この欄に記載した者は、次の指定国についての出願人である:

☐ すべての指定国☐ 米国を除くすべての指定国☒ 米国のみ☐ 追記欄に記載した指定国

氏名(名称)及びあて名:(姓・名の順に記載;法人は公式の完全な名称を記載;あて名は郵便番号及び国名も記載)

この欄に記載した者は次に該当する:

☐ 出願人のみである。☐ 出願人及び発明者である。☐ 発明者のみである。
(ここにレ印を付したときは、以下に記入しないこと)

出願人登録番号:

国籍(国名):

住所(国名):

この欄に記載した者は、次の指定国についての出願人である:

☐ すべての指定国☐ 米国を除くすべての指定国☐ 米国のみ☐ 追記欄に記載した指定国

氏名(名称)及びあて名:(姓・名の順に記載;法人は公式の完全な名称を記載;あて名は郵便番号及び国名も記載)

この欄に記載した者は次に該当する:

☐ 出願人のみである。☐ 出願人及び発明者である。☐ 発明者のみである。
(ここにレ印を付したときは、以下に記入しないこと)

出願人登録番号:

国籍(国名):

住所(国名):

この欄に記載した者は、次の指定国についての出願人である:

☐ すべての指定国☐ 米国を除くすべての指定国☐ 米国のみ☐ 追記欄に記載した指定国☐ その他の出願人又は発明者が他の続表に記載されている。

第V欄 国の指定

(該当する□にレ印を付すこと：少なくとも1つの□にレ印を付すこと)。

規則 4.9(a)の規定に基づき次の指定を行う。ほかの種類の保護又は取扱をいずれかの指定国(又はOAPI)で求める 合には追記欄に記載する。

広域特許

- ☐ **AP** ARIPO特許：GHガーナ Ghana, GMガンビア Gambia, KEケニア Kenya, LSレソト Lesotho, MWマラウイ Malawi, MZモザンビーク Mozambique, SDスーダン Sudan, SLシエラ・レオネ Sierra Leone, SZスワジランド Swaziland, TZタンザニア United Republic of Tanzania, UGウガンダ Uganda, ZMザンビア Zambia, ZWジンバブエ Zimbabwe, 及びハラレプロトコルと特許協力条約の締約国である他の国 (他の種類の保護又は取り扱いを求める場合には点線の上に記載する).....
- ☐ **EA** ユーラシア特許：AMアルメニア Armenia, AZアゼルバイジャン Azerbaijan, BYベラルーシ Belarus, KGキルギスタン Kyrgyzstan, KZカザフスタン Kazakhstan, MDモルドヴァ Republic of Moldova, RUロシア Russian Federation, TJタジキスタン Tajikistan, TMトルクメニスタン Turkmenistan, 及びユーラシア特許条約と特許協力条約の締約国である他の国.....
- ☒ **EP** ヨーロッパ特許：ATオーストリア Austria, BEベルギー Belgium, CH and LIスイス及びリヒテンシュタイン Switzerland and Liechtenstein, CYキプロス Cyprus, DEドイツ Germany, DKデンマーク Denmark, ESスペイン Spain, FIフィンランド Finland, FRフランス France, GB英国 United Kingdom, GRギリシャ Greece, IEアイルランド Ireland, ITイタリア Italy, LUルクセンブルグ Luxembourg, MCモナコ Monaco, NLオランダ Netherlands, PTポルトガル Portugal, SEスウェーデン Sweden, TRトルコ Turkey, 及びヨーロッパ特許条約と特許協力条約の締約国である他の国.....
- ☐ **OA** OAPI特許：BFブルキナ・ファソ Burkina Faso, BJベナン Benin, CF中央アフリカ Central African Republic, CGコンゴ Congo, CIコートジボワール Côte d'Ivoire, CMカメルーン Cameroon, GAガボン Gabon, GNギニア Guinea, GQ赤道ギニア Equatorial Guinea, GWギニア・ビサウ Guinea-Bissau, MLマリ Mali, MRモーリタニア Mauritania, NEニジェール Niger, SNセネガル Senegal, TDチャド Chad, TGトーゴ Togo, 及びアフリカ知的所有権機構のメンバー国であり特許協力条約の締約国である他の国 (他の種類の保護又は取り扱いを求める場合には点線の上に記載する).....

国内特許 (他の種類の保護又は取り扱いを求める場合には点線の上に記載する)

- | | | |
|--|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> AE アラブ首長国連邦
United Arab Emirates | <input checked="" type="checkbox"/> GE グルジア Georgia..... | <input checked="" type="checkbox"/> NZ ニュー・ジーランド New Zealand |
| <input checked="" type="checkbox"/> AG アンティグア・バーブダ
Antigua and Barbuda | <input checked="" type="checkbox"/> GH ガーナ Ghana..... | <input checked="" type="checkbox"/> OM オマーン Oman |
| <input checked="" type="checkbox"/> AL アルバニア Albania..... | <input checked="" type="checkbox"/> GM ガンビア Gambia | <input checked="" type="checkbox"/> PH フィリピン Philippines..... |
| <input checked="" type="checkbox"/> AM アルメニア Armenia..... | <input checked="" type="checkbox"/> HR クロアチア Croatia..... | <input checked="" type="checkbox"/> PL ポーランド Poland..... |
| <input checked="" type="checkbox"/> AT オーストリア Austria..... | <input checked="" type="checkbox"/> HU ハンガリー Hungary..... | <input checked="" type="checkbox"/> PT ポルトガル Portugal..... |
| <input checked="" type="checkbox"/> AU オーストラリア Australia..... | <input checked="" type="checkbox"/> ID インドネシア Indonesia | <input checked="" type="checkbox"/> RO ルーマニア Romania |
| <input checked="" type="checkbox"/> AZ アゼルバイジャン Azerbaijan | <input checked="" type="checkbox"/> IL イスラエル Israel..... | <input checked="" type="checkbox"/> RU ロシア Russian Federation |
| <input checked="" type="checkbox"/> BA ボスニア・ヘルツェゴヴィナ Bosnia and Herzegovina..... | <input checked="" type="checkbox"/> IN インド India..... | <input checked="" type="checkbox"/> SD スーダン Sudan |
| <input checked="" type="checkbox"/> BB バルバドス Barbados | <input checked="" type="checkbox"/> IS アイスランド Iceland | <input checked="" type="checkbox"/> SE スウェーデン Sweden |
| <input checked="" type="checkbox"/> BG ブルガリア Bulgaria..... | <input checked="" type="checkbox"/> JP 日本 Japan..... | <input checked="" type="checkbox"/> SG シンガポール Singapore |
| <input checked="" type="checkbox"/> BR ブラジル Brazil..... | <input checked="" type="checkbox"/> KE ケニア Kenya..... | <input checked="" type="checkbox"/> SI スロヴェニア Slovenia..... |
| <input checked="" type="checkbox"/> BY ベラルーシ Belarus | <input checked="" type="checkbox"/> KG キルギスタン Kyrgyzstan..... | <input checked="" type="checkbox"/> SK スロヴァキア Slovakia..... |
| <input checked="" type="checkbox"/> BZ ベリーズ Belize..... | <input checked="" type="checkbox"/> KP 北朝鮮
Democratic People's Republic of Korea | <input checked="" type="checkbox"/> SL シエラ・レオネ Sierra Leone |
| <input checked="" type="checkbox"/> CA カナダ Canada | <input checked="" type="checkbox"/> KR 韓国 Republic of Korea..... | <input checked="" type="checkbox"/> TJ タジキスタン Tajikistan |
| <input checked="" type="checkbox"/> CH and LI スイス及びリヒテンシュタイン
Switzerland and Liechtenstein | <input checked="" type="checkbox"/> KZ カザフスタン Kazakhstan..... | <input checked="" type="checkbox"/> TM トルクメニスタン Turkmenistan |
| <input checked="" type="checkbox"/> CN 中国 China..... | <input checked="" type="checkbox"/> LC セント・ルシア Saint Lucia..... | <input checked="" type="checkbox"/> TN テュニジア Tunisia |
| <input checked="" type="checkbox"/> CO コロンビア Colombia | <input checked="" type="checkbox"/> LV ラトヴィア Latvia | <input checked="" type="checkbox"/> TR トルコ Turkey..... |
| <input checked="" type="checkbox"/> CR コスタリカ Costa Rica..... | <input checked="" type="checkbox"/> MA モロッコ Morocco..... | <input checked="" type="checkbox"/> TT トリニダード・トバゴ
Trinidad and Tobago..... |
| <input checked="" type="checkbox"/> CU キューバ Cuba..... | <input checked="" type="checkbox"/> MD モルドヴァ Republic of Moldova | <input checked="" type="checkbox"/> TZ タンザニア
United Republic of Tanzania |
| <input checked="" type="checkbox"/> CZ チェコ Czech Republic..... | <input checked="" type="checkbox"/> MG マダガスカル Madagascar..... | <input checked="" type="checkbox"/> UA ウクライナ Ukraine..... |
| <input checked="" type="checkbox"/> DE ドイツ Germany..... | <input checked="" type="checkbox"/> MK マケドニア旧ユーゴスラヴィア
共和国 The former Yugoslav Republic of Macedonia..... | <input checked="" type="checkbox"/> UG ウガンダ Uganda..... |
| <input checked="" type="checkbox"/> DK デンマーク Denmark | <input checked="" type="checkbox"/> MN モンゴル Mongolia | <input checked="" type="checkbox"/> US 米国 United States of America |
| <input checked="" type="checkbox"/> DM ドミニカ Dominica | <input checked="" type="checkbox"/> MW マラウイ Malawi..... | <input checked="" type="checkbox"/> UZ ウズベキスタン Uzbekistan..... |
| <input checked="" type="checkbox"/> DZ アルジェリア Algeria..... | <input checked="" type="checkbox"/> MX メキシコ Mexico..... | <input checked="" type="checkbox"/> VN ベトナム Viet Nam..... |
| <input checked="" type="checkbox"/> EC エクアドル Ecuador..... | <input checked="" type="checkbox"/> MZ モザンビーク Mozambique | <input checked="" type="checkbox"/> YU ユーゴスラヴィア Yugoslavia..... |
| <input checked="" type="checkbox"/> EE エストニア Estonia..... | <input checked="" type="checkbox"/> NO ノルウェー Norway | <input checked="" type="checkbox"/> ZA 南アフリカ共和国 South Africa |
| <input checked="" type="checkbox"/> ES スペイン Spain..... | | <input checked="" type="checkbox"/> ZM ザンビア Zambia |
| <input checked="" type="checkbox"/> FI フィンランド Finland..... | | <input checked="" type="checkbox"/> ZW ジンバブエ Zimbabwe..... |
| <input checked="" type="checkbox"/> GB 英国 United Kingdom | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> GD グレナダ Grenada | | |

以下の□は、この様式の施行後に特許協力条約の締約国となった国を指定するためのものである。

- | | | |
|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

指定の確認の宣言：出願人は、上記の指定に加えて、規則 4.9(b)の規定に基づき、特許協力条約の下で認められる他の全ての国の指定を行う。但し、追記欄にこの宣言から除く旨の表示をした国は、指定から除かれる。出願人は、これらの追加される指定が確認を条件としていること、並びに優先日から15月が経過する前にその確認がなされない指定は、この期間の経過時に、出願人によって取り下げられたものとみなされることを宣言する。(指定の確認は、指定を特定する通知の提出と指定手数料及び確認手数料の納付からなる。この確認は、優先日から15月以内に受理官庁へ提出しなければならない。)

第VI欄 優先権主張

以下の先の出願に基づく優先権を主張する：

先の出願日 (日、月、年)	先の出願番号	先の出願		
		国内出願：国名	広域出願：*広域官庁名	国際出願：受理官庁名
(1) 27.04.01	特願2001 -170263	日本国 Japan		
(2) 20.09.01	特願2001 -330010	日本国 Japan		
(3) 13.11.01	特願2001 -385276	日本国 Japan		
(4) 14.02.02	特願2002 -79681	日本国 JAPAN		
(5)				

☐ 他の優先権の主張（先の出願）が追記欄に記載されている。

上記の先の出願（ただし、本国際出願の受理官庁に対して出願されたものに限る）のうち、以下のものについて、出願書類の認証謄本を作成し国際事務局へ送付することを、受理官庁（日本国特許庁の長官）に対して請求する

☒ すべて
☐ 優先権(1)
☐ 優先権(2)
☐ 優先権(3)
☐ 優先権(4)
☐ 優先権(5)
☐ その他は追記欄参照

*先の出願がARIPO出願である場合には、当該先の出願を行った工業所有権の保護のためのパリ条約同盟国若しくは世界貿易機関の加盟国の少なくとも1ヶ国を表示しなければならない（規則 4.10(b)(ii)）：

第VII欄 国際調査機関

国際調査機関（ISA）の選択（2以上の国際調査機関が国際調査を実施することが可能な場合、いずれかを選択し二文字コードを記載。）

ISA/J P

先の調査結果の利用請求；当該調査の照会（先の調査が、国際調査機関によって既に実施又は請求されている場合）
出願日（日、月、年） 出願番号 国名（又は広域官庁名）

第VIII欄 申立て

この出願は以下の申立てを含む。（下記の該当する欄をチェックし、右にそれぞれの申立て数を記載）

申立て数

- ☐ 第VIII欄(i) 発明者の特定に関する申立て : _____
- ☐ 第VIII欄(ii) 出願し及び特許を与えられる国際出願日における出願人の資格に関する申立て : _____
- ☐ 第VIII欄(iii) 先の出願の優先権を主張する国際出願日における出願人の資格に関する申立て : _____
- ☐ 第VIII欄(iv) 発明者である旨の申立て（米国を指定国とする場合） : _____
- ☐ 第VIII欄(v) 不利にならない開示又は新規性喪失の例外に関する申立て : _____

第IX欄 照合欄：出願の言語

この国際出願の紙様式の枚数は次のとおりである。

(a) 紙形式での枚数

願（申立てを含む）…………… 5 枚
 明細書（配列表を除く）…………… 23 枚
 請求の範囲…………… 4 枚
 要約…………… 1 枚
 図面…………… 15 枚
 小計…………… 48 枚
 明細書の配列表部分…………… 枚
 （紙形式での出願の場合はその枚数
 コンピュータ読み取り可能な形式の有無を問わない。
 下記(b)参照）

合計 48 枚

(b) コンピュータ読み取り可能な形式による配列表部分

- (i) ☐ コンピュータ読み取り可能な形式のみ
 （実施細則第 801 号(a)(i)）
 (ii) ☐ 紙形式に追加
 （実施細則第 801 号(a)(ii)）

配列表部分を含む媒体の種類（フロッピー・ディスク、CD-ROM、CD-R その他）と枚数
 （追加的写しは右欄 9. (ii)に記載）

この国際出願には、以下にチェックしたものが添付されている。

1. ☒ 手数料計算用紙
☒ 納付する手数料に相当する特許印紙を貼付した 面
☒ 国際事務局の口座への振込を証明する 面
 2. ☒ 個別の委任状の原本
 3. ☐ 包括委任状の原本
 4. ☐ 包括委任状の写し（あれば包括委任状番号）
 5. ☐ 記名押印（署名）の欠落についての説明書
 6. ☐ 優先権書類（上記第VI欄の（ ）の番号を記載する）：
 7. ☐ 国際出願の翻訳文（翻訳に使用した言語名を記載する）：
 8. ☐ 寄託した微生物又は他の生物材料に関する書面
 9. ☐ コンピュータ読み取り可能なヌクレオチド又はアミノ酸配列表
 （媒体の種類（フロッピー・ディスク、CD-ROM、CD-R その他）と枚数も表示する）
 (i) ☐ 規則 13 の 3 に基づき提出する国際調査のための写し
 （国際出願の一部を構成しない）
 (ii) ☐ （左欄(b)(i)又は(b)(ii)にレ印を付した場合のみ）
 規則 13 の 3 に基づき提出する国際調査のための写しを含む追加的写し
 (iii) ☐ 国際調査のための写しの同一性、又は左欄に記載した
 配列表部分を含む写しの同一性についての陳述書を添付
 10. ☐ その他（書類名を具体的に記載）：

数

1

1

1

4

要約とともに提示する図面： 第6図

本国際出願の言語： 日本語

第X欄 出願人、代理人又は代表者の記名押印

各人の氏名（名称）を記載し、その次に押印する。

鳥井 清



受理官庁記入欄

1. 国際出願として提出された書類の実際の受理の日

3. 国際出願として提出された書類を補完する書面又は図面であって
その後期間内に受理されたものの実際の受理の日（訂正日）

4. 特許協力条約第 11 条（2）に基づく必要な補完の期間内の受理の日

5. 出願人により特定された
国際調査機関

ISA/

6. ☐ 調査手数料未払いにつき、国際調査機関に
調査用写しを送付していない。

2. 図面

☐ 受理された☐ 不足図面がある

国際事務局記入欄

記録原本の受理の日：